

udu

SILLAT JA LAUTAT 1.1.1985

SISÄLLYSLUETTELO

1. Sillat

1.1. Sillat 1.1.1985

- 1.1.1. Siltojen lukumäärät piireittäin
(maantiet/paikallistiet/polkutiet/
kauttakulkuliikenteen kadut/muut tiet;
puiset/kestoaineiset sillat) 1
- 1.1.2. Putkisoltojen lukumäärät piireittäin
(maantiet/paikallistiet/polkutiet/
kauttakulkuliikenteen kadut/muut tiet;
teräksiset/teräsbetoniset) 2
- 1.1.3. Sillat piireittäin (maantiet/paikallis-
tiet/polkutiet; puiset/kestoaineiset
sillat) 3
- 1.1.4. Siltojen ikäjakauma (rakennusaine) 4
- 1.1.5. Siltojen suunnittelukuormajakauma
(siltatyypit) 5

1.2. Sillat vuosittain

- 1.2.1. Vuosina 1964 - 1984 siltojen lukumäärät
(maantiet/paikallistiet) 6
- 1.2.2. Vuosina 1964 - 1984 siltojen lukumäärät
(maantiet/paikallistiet; puiset/kesto-
aineiset sillat) 7

2. Siltojen valmistumistiedot

2.1. Vuonna 1984 valmistuneet sillat

2.1.1. Sillat (siltatyypeittäin jännemittojen, pituuksien, pinta-alojen ja kustannusten summat)	8
2.1.2. Putkisillat	9
2.1.3. Sillat (maantiet/paikallistiet; sillan käyttötarkoitus)	10
2.1.4. Suurimmat vuonna 1984 valmistuneet sillat	11

2.2. Valmistuneet sillat vuosittain

2.2.1. Vuosina 1970 - 1984 valmistuneiden siltojen lukumäärät (pituuksien, pinta-alojen ja kustannusten summat)	12
2.2.2. Vuosina 1963 - 1984 valmistuneiden siltojen lukumäärät (vesistö-/maasillat)	13
2.2.3. Vuosina 1945 - 1984 valmistuneiden siltojen lukumäärät (puiset/kesto-aineiset)	14
2.2.4. Vuosina 1976 - 1984 valmistuneiden siltojen rakentamiskustannukset	15

3. Siltojen poistumatiedot

3.1. Vuonna 1984 poistuneet sillat

3.1.1. Siltojen ikäjakauma (rakennusaine)	16
---	----

4. Painorajoitteiset sillat

4.1. Painorajoitteiset sillat 1.1.1985

- | | |
|---|--------------|
| 4.1.1. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/museotiet) | 17 |
| 4.1.2. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet) | 18 |
| 4.1.3. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/museotiet; rajoituksen suuruus) | 19.1
19.2 |

4.2. Painorajoitteisten siltojen lukumäärät vuosittain

- | | |
|--|----|
| 4.2.1. Vuosina 1976 - 1984 painorajoitteisten siltojen lukumäärät (maantiet/paikallistiet/polkutiet) | 20 |
|--|----|

4.3. Muutokset siltojen painorajoituksiin vuonna 1984

- | | |
|---|----|
| 4.3.1. Syyt painorajoitusten poistamisiin | 21 |
|---|----|

5. Alikulkupaikat

5.1. Alikulkupaikat 1.1.1985

- | | |
|--|----|
| 5.1.1. Alikulkupaikat piireittäin (maantiet/paikallistiet; alikulkukorkeus) | 22 |
| 5.1.2. Alikulkupaikat piireittäin (lukumäärät; alikulkukorkeus > 4,0 m/ ≤ 4,0 m) | 23 |

6. Lauttapaikat ja lautat

6.1. Lauttapaikat ja lautat 1.1.1985

- | | |
|---|----|
| 6.1.1. Lauttapaikkojen lukumäärät piireittäin
(maantiet/paikallistiet; lauttojen
kantavuudet) | 24 |
| 6.1.2. Lauttapaikkojen lukumäärät piireittäin
(maantiet/paikallistiet) | 25 |
| 6.1.3. Lauttojen kantavuudet (maantiet/
paikallistiet) | 26 |
| 6.1.4. Lauttapaikat kantateillä | 27 |

6.2. Lauttapaikat vuosittain

- | | |
|--|----|
| 6.2.1. Lauttapaikkojen lukumäärät sekä
lauttojen kantavuuden kehitys
vuosina 1973 - 1984 | 28 |
|--|----|

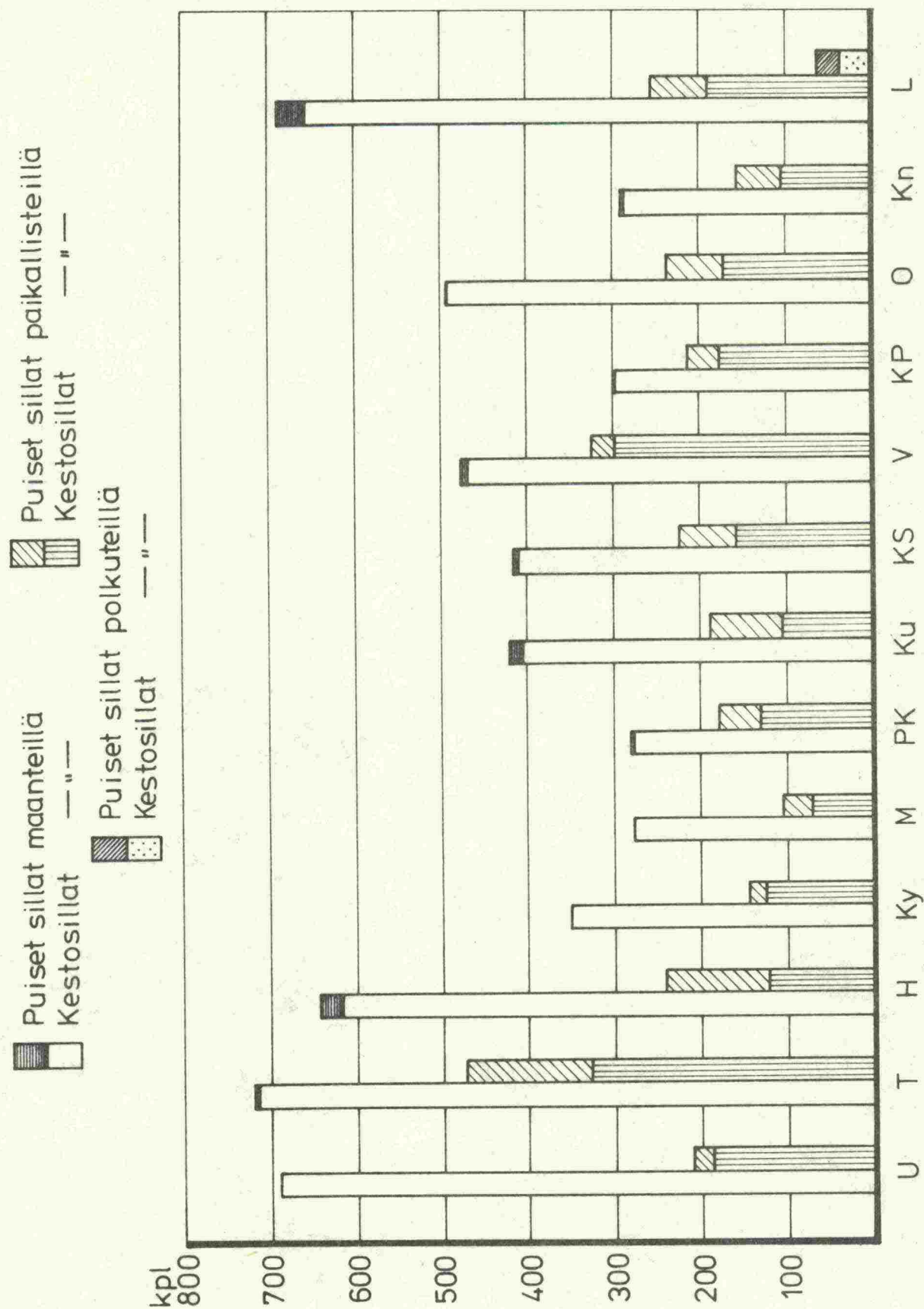
SILLAT 1.1.1985

Piirit	Sillat maanteilla		Sillat paikallisteilla		Sillat polkuteilla		Sillat yleisillä teillä yht.	Sillat kauttakulkuliikenteen kaduilla		Sillat muilla		Rekisteröidyt sillat yhteensä
	puiset	kesto-aineiset	puiset	kesto-aineiset	puiset	kesto-aineiset		puiset	kesto-aineiset	puiset	kesto-aineiset	
U	1	690	23	185	-	-	899	-	48	-	11	958
T	6	713	146	327	-	-	1192	-	21	1	23	1237
H	28	616	117	124	-	-	885	-	32	1	2	920
Ky	-	350	21	123	-	-	494	-	28	1	10	533
M	1	276	36	70	-	-	383	-	4	1	1	389
PK	3	278	50	129	-	-	460	-	4	5	7	476
Ku	16	405	80	105	-	-	606	-	9	-	6	621
KS	6	412	63	159	-	-	640	-	7	-	-	647
V	8	468	30	296	-	-	802	-	7	-	1	810
KP	1	296	37	177	-	-	511	-	-	-	3	514
O	2	490	65	172	-	-	729	-	1	-	7	737
Kn	3	288	52	105	-	-	448	-	2	-	1	451
L	32	657	66	189	26	37	1007	-	-	2	1	1010
	107	5939	786	2161	26	37		-	163	11	73	p. 930 k. 8373
		6046		2947		63	9056		163		84	9303

PUTKISILLAT 1.1.1985

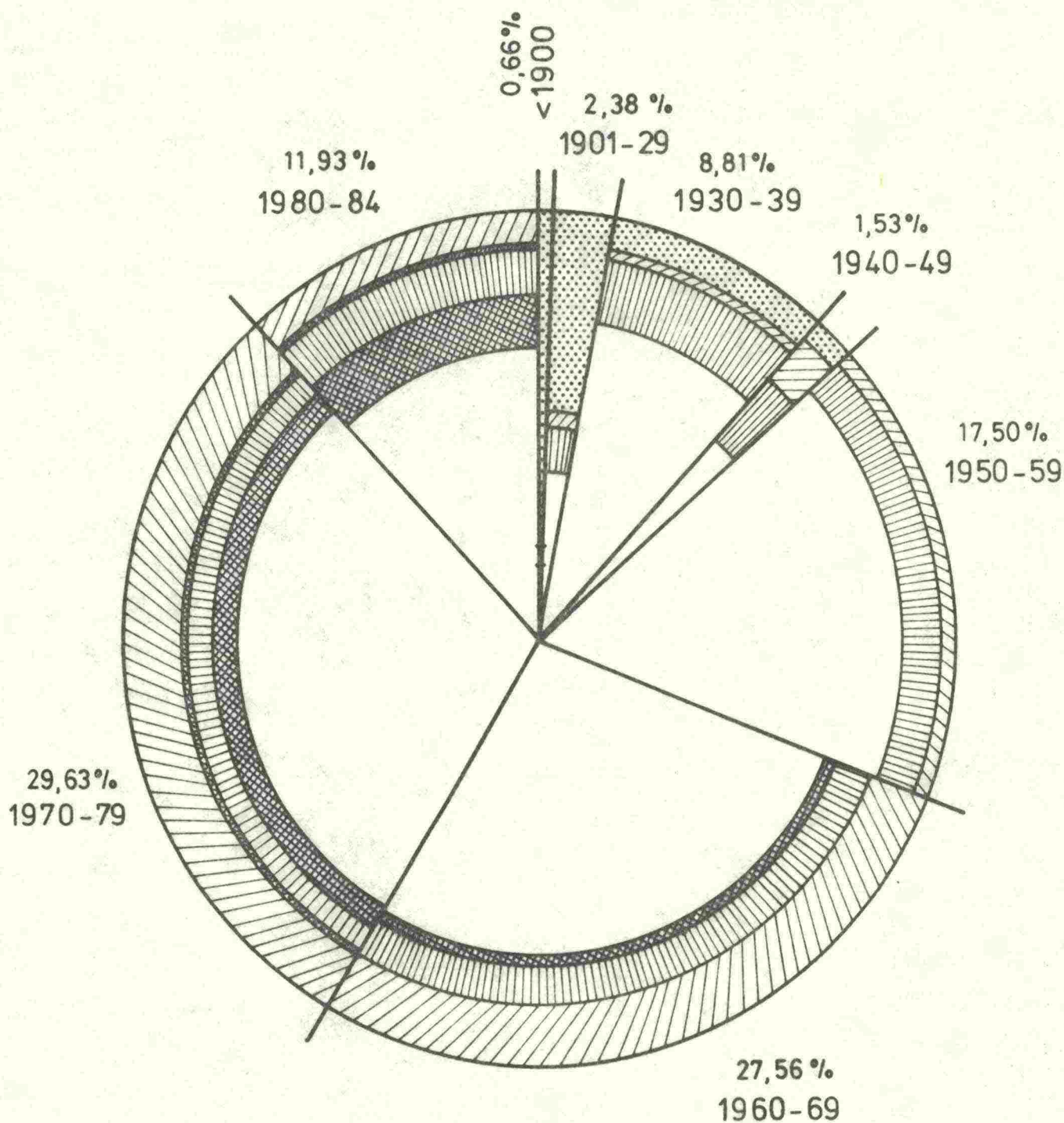
Piirit	Putkisillat maanteillä		Putkisillat paikallisteillä		Putkisillat polkuteillä		Putki-sillat yleisil-lä teil-lä yht.	Putkisillat kulta-kulkuliikenteen kaduilla		Putkisillat muilla teillä		Rekiste-röidyt putki-sillat yhteensä
	teräs	teräs-betoni	teräs	teräs-betoni	teräs	teräs-betoni		teräs	teräs-betoni	teräs	teräs-betoni	
U	216	-	100	-	-	-	316	-	-	-	-	316
T	178	-	130	1	-	-	309	1	-	12	-	322
H	228	-	54	2	-	-	284	2	-	1	-	287
Ky	104	1	53	-	-	-	158	2	-	1	-	161
M	64	-	75	1	-	-	140	1	-	-	-	141
PK	66	-	25	-	-	-	91	-	-	2	-	93
Ku	96	-	46	-	-	-	142	-	-	2	-	144
KS	64	-	23	1	-	-	88	-	-	-	-	88
V	114	1	64	-	-	-	179	1	-	-	-	180
KP	52	-	14	-	-	-	66	-	-	-	-	66
O	73	-	14	2	-	-	89	-	-	-	-	89
Kn	39	-	2	-	-	-	41	-	-	-	-	41
L	36	3	16	3	-	-	58	-	-	-	-	58
	1330	5	616	10	-	-		7	-	18	-	t. 1971 tb. 15
		1335		626	-	-	1961		7		18	1986







Sillat yleisillä teillä 1.1.1985



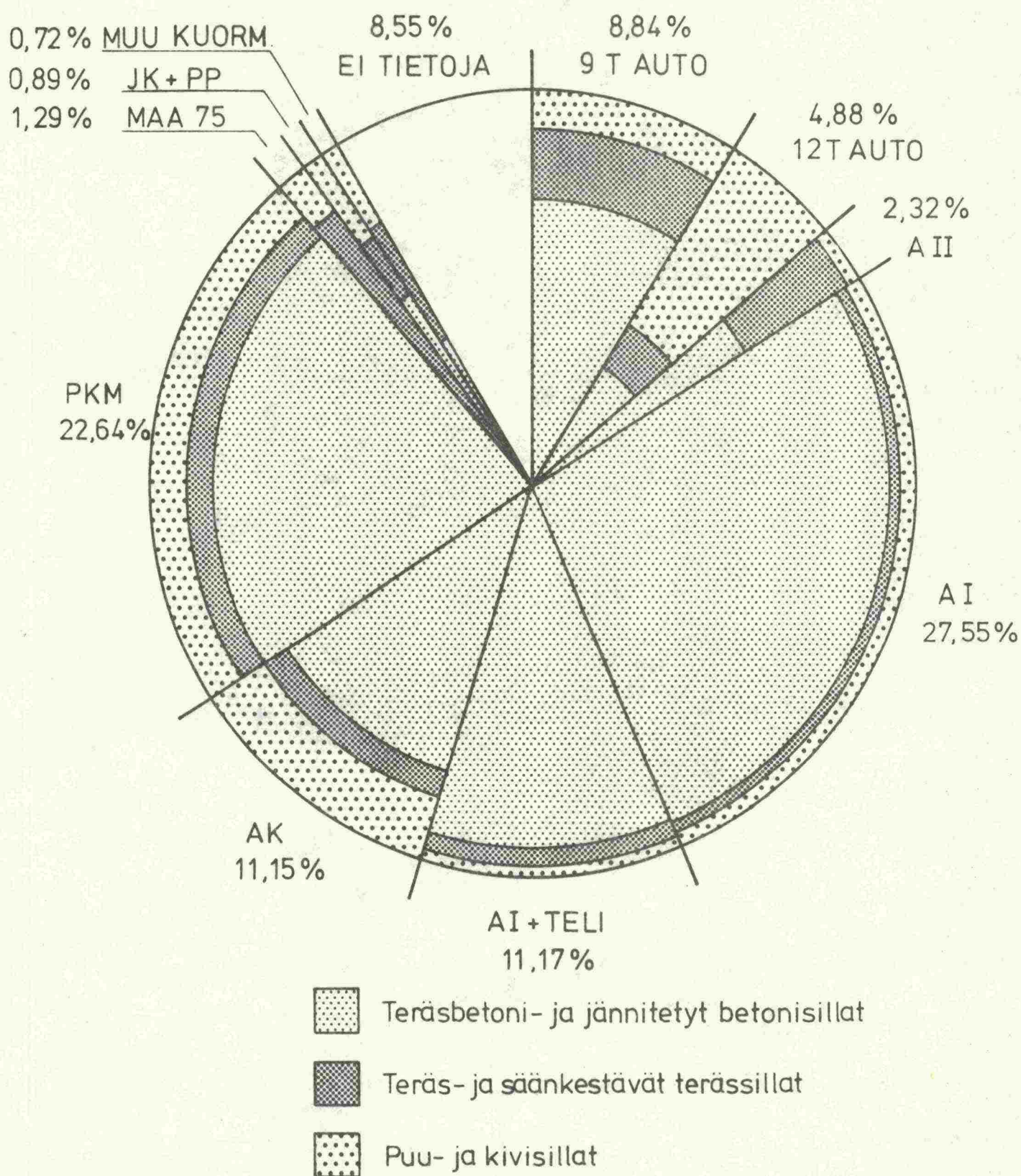
SILTOJEN IKÄJAKAUMA YLEISILLÄ TEILLÄ RAKENNUSAINEEEN MUKAAN

1.1.1985

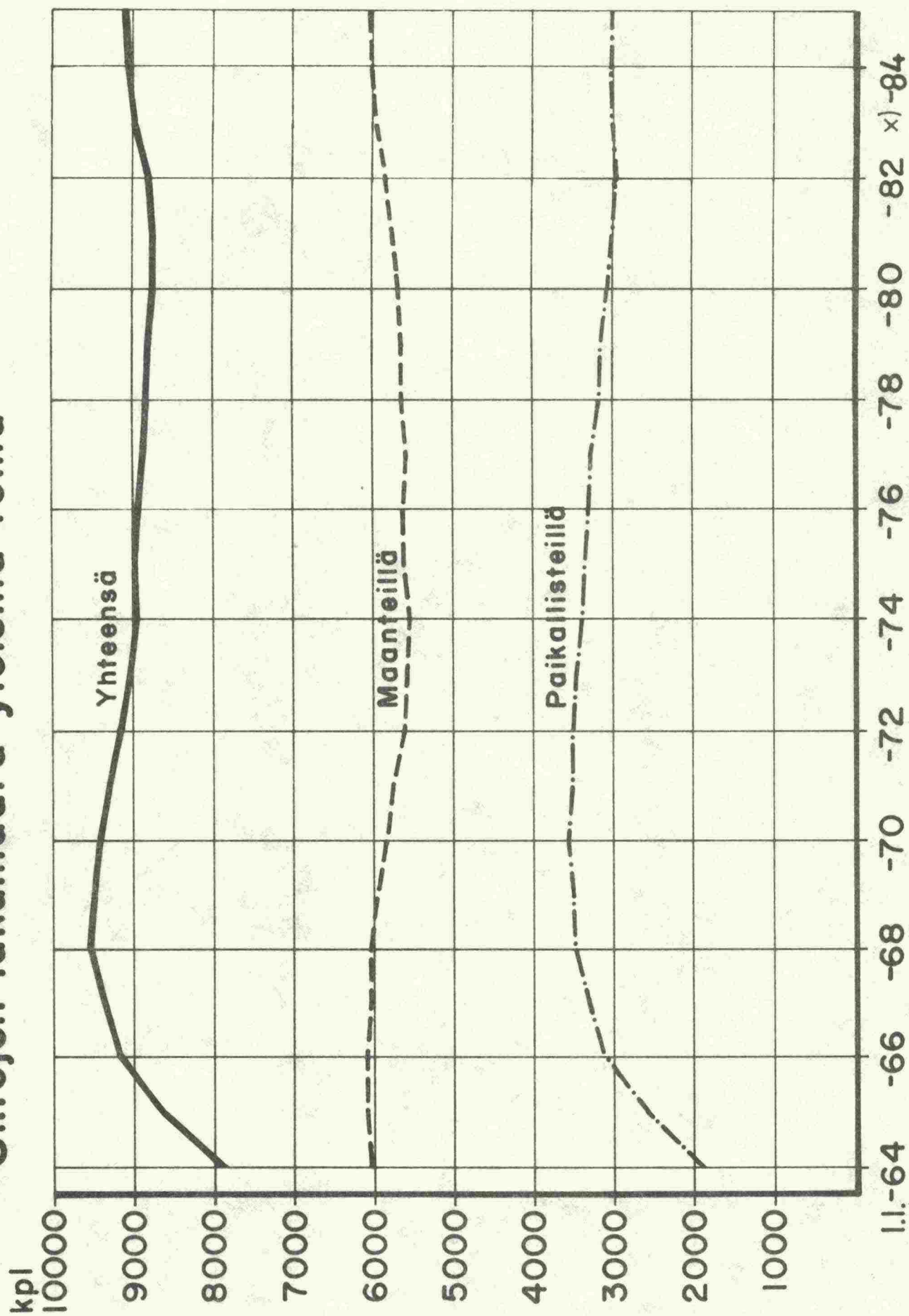


-  Teräsbetonisillat
-  Jännitetyt betonisillat
-  Terässillat
-  Säänkestävät terässillat
-  Puusillat
-  Kivisillat

SILTOJEN SUUNNITTELUKUORMAJAKAUMA SILTATYYPEITTÄIN 1.1.1985

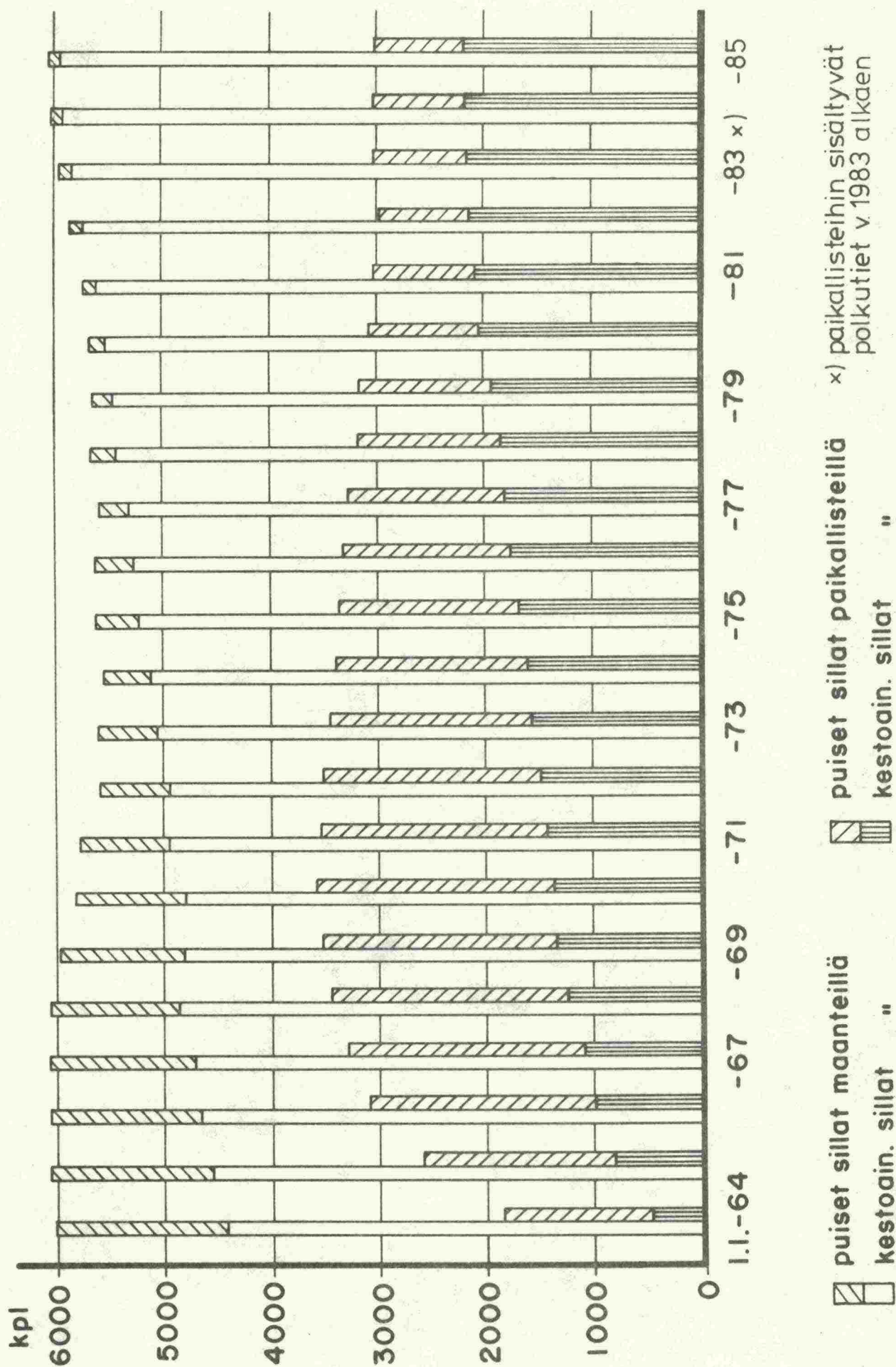


Siltojen lukumäärä yleisillä teillä



x) Paikallisteihin sisältyvät polkutiet v. 1983 alkaen

Puisten ja kestoaineisten siltojen lukumäärä maanteillä ja paikallisteillä



VUONNA 1984 VALMISTUNEET VARSINAISET SILLAT

Siltatyyppi	kpl m	jm/va m	pituus m	pinta-ala m ²	kustannus mk	kust./m ² mk
Tb. laattasillat	23	426,60	562,00	6.141,68	19.204.337,-	3.127,-
Tb. jatk. laattasillat	16	825,33	919,56	11.199,61	32.623.442,-	2.913,-
Tb. jatk. palkkisillat	2	140,30	147,20	636,25	2.176.013,-	3.420,-
Tb. laattakehäisillat	28	218,82	504,50	6.027,71	17.361.866,-	2.880,-
Tb. holvisillat	1	18,00	32,60	244,50	995.251,-	4.071,-
Tb. jänn. sillat	7	612,44	670,70	7.247,85	22.289.860,-	3.075,-
Tb. elementtisillat	73	415,64	563,81	5.651,34	24.946.406,-	4.414,-
Tb. jänn. elementtisillat	17	356,90	480,31	3.749,35	13.214.060,-	3.524,-
Teräksiset palkkisillat	8	211,45	273,80	1.237,43	3.139.681,-	2.537,-
Teräksiset jatk. palkkisillat	3	306,00	334,70	2.151,18	6.390.707,-	2.971,-
Teräksiset liittopalkkisillat	11	684,80	790,40	6.353,50	26.916.312,-	4.236,-
Teräksiset ristikkosillat	1	32,00	36,30	109,00	284.114,-	2.607,-
Puiset palkkisillat	12	149,00	167,15	896,33	2.527.734,-	2.820,-
Yhteensä	202	4.397,28	5.483,03	51.645,73	172.069.783,-	3.332,-

Rs/AVi

VUONNA 1984 VALMISTUNEET PUTKISILLAT

	kpl	va/B m	putken pituus m	kustannus mk
Teräksiset	46	140,93	786,93	6.694.119,-
Teräsbetoniset	-	-	-	-
Yhteensä	46	140,93	786,93	6.694.119,-

Rs/AVi

VALMISTUNEET SILLAT VUONNA 1984

	Varsinaiset sillat	Putkisillat
Maantiesiltoja	154 kpl	26 kpl
Paikallistiesiltoja	48 kpl	20 kpl
Yhteensä	202 kpl	46 kpl

	Varsinaiset sillat	Putkisillat
Vesistösiltoja	105 kpl	30 kpl
Risteyssiltoja	21 kpl	
Ylikulkusiltoja	4 kpl	
Alikulkukäytäviä	65 kpl	16 kpl
Jalankulkukäytäviä	7 kpl	
Yhteensä	202 kpl	46 kpl

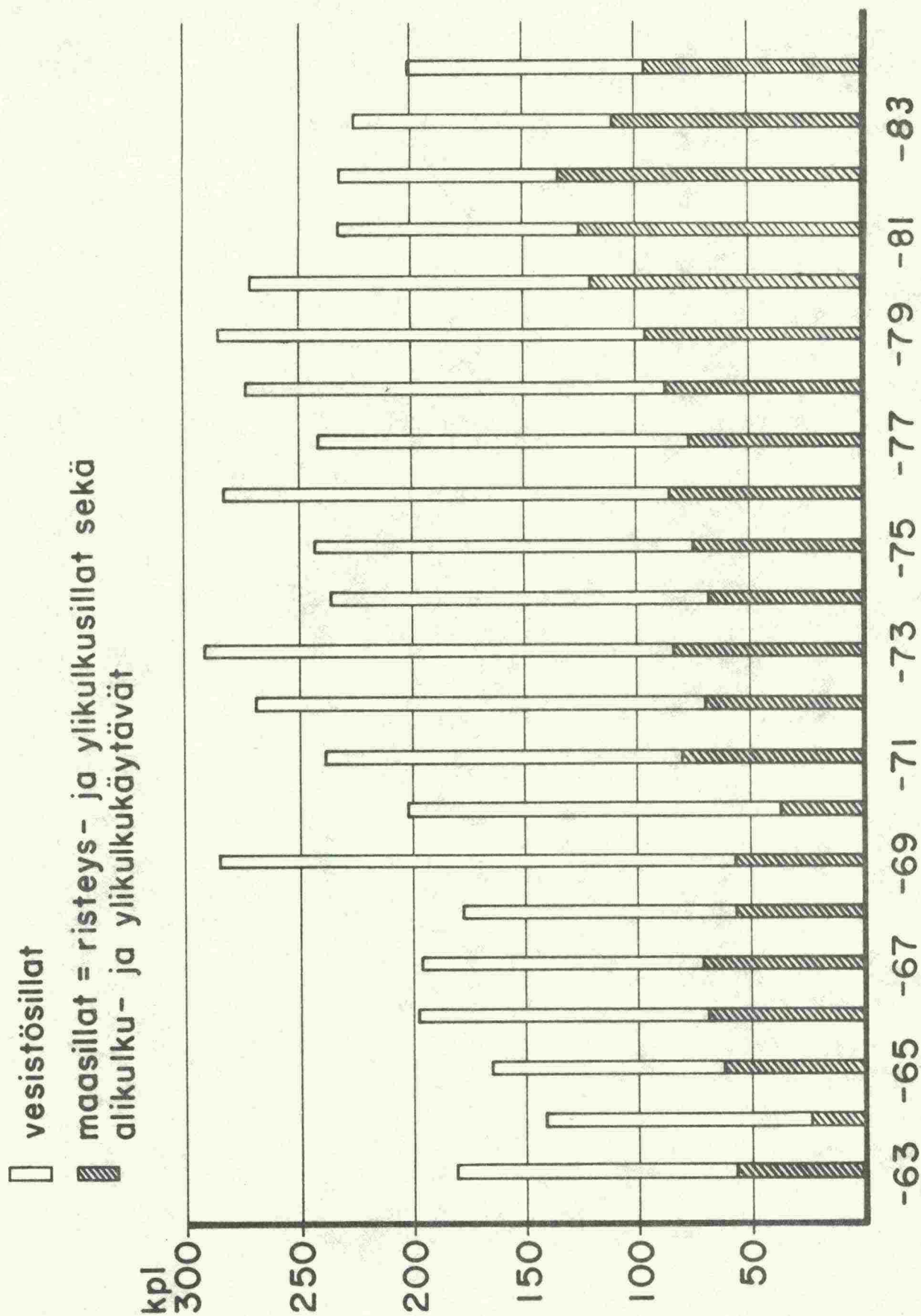
SUURIMMAT VUONNA 1984 VALMISTUNEET SILLAT

1. Tervasalmen silta, Ky-938
Hamina, vt 7
jännitetty teräsbetoninen jatkuva palkkisilta
jm. $26,00\text{ m} + 32,00\text{ m} + 36,00\text{ m} + 36,00\text{ m} + 32,00\text{ m} + 26,00\text{ m} = 188,00\text{ m}$
kok.pit. 198,80 m
valm.kust. 6.5 Mmk
2. Kaivannonsalmen silta, Kn-569
Vaala, mt 882
jatkuva teräsbetonikantinen liittopalkkisilta
jm. $38,00\text{ m} + 68,00\text{ m} + 56,00\text{ m} = 162,00\text{ m}$
kok.pit. 173,00 m
valm.kust. 7.7 Mmk
3. Markkasuvannon silta, L-374
Rovaniemen mlk, kt 79
jatkuva teräksinen palkkisilta, teräsbetonikant.
jm. $32,00\text{ m} + 40,00\text{ m} + 40,00\text{ m} + 32,00\text{ m} = 144,00\text{ m}$
kok.pit. 157,60 m
valm.kust. 3.7 Mmk
4. Korian silta, Ky-936
Elimäki, mt 364
jatkuva liittorakenteinen teräspalkkisilta, teräsbetonikantinen
jm. $36,00\text{ m} + 72,00\text{ m} + 36,00\text{ m} = 144,00\text{ m}$
kok.pit. 154,00 m
valm.kust. 7.5 Mmk
5. Kolarinsaaren silta, L-1786
Kolari, pt 19718
jatkuva teräspalkkisilta, puukantinen
jm. $32,00\text{ m} + 40,00\text{ m} + 40,00\text{ m} + 32,00\text{ m} = 144,00\text{ m}$
kok.pit. 152,70 m
valm.kust. 2.5 Mmk

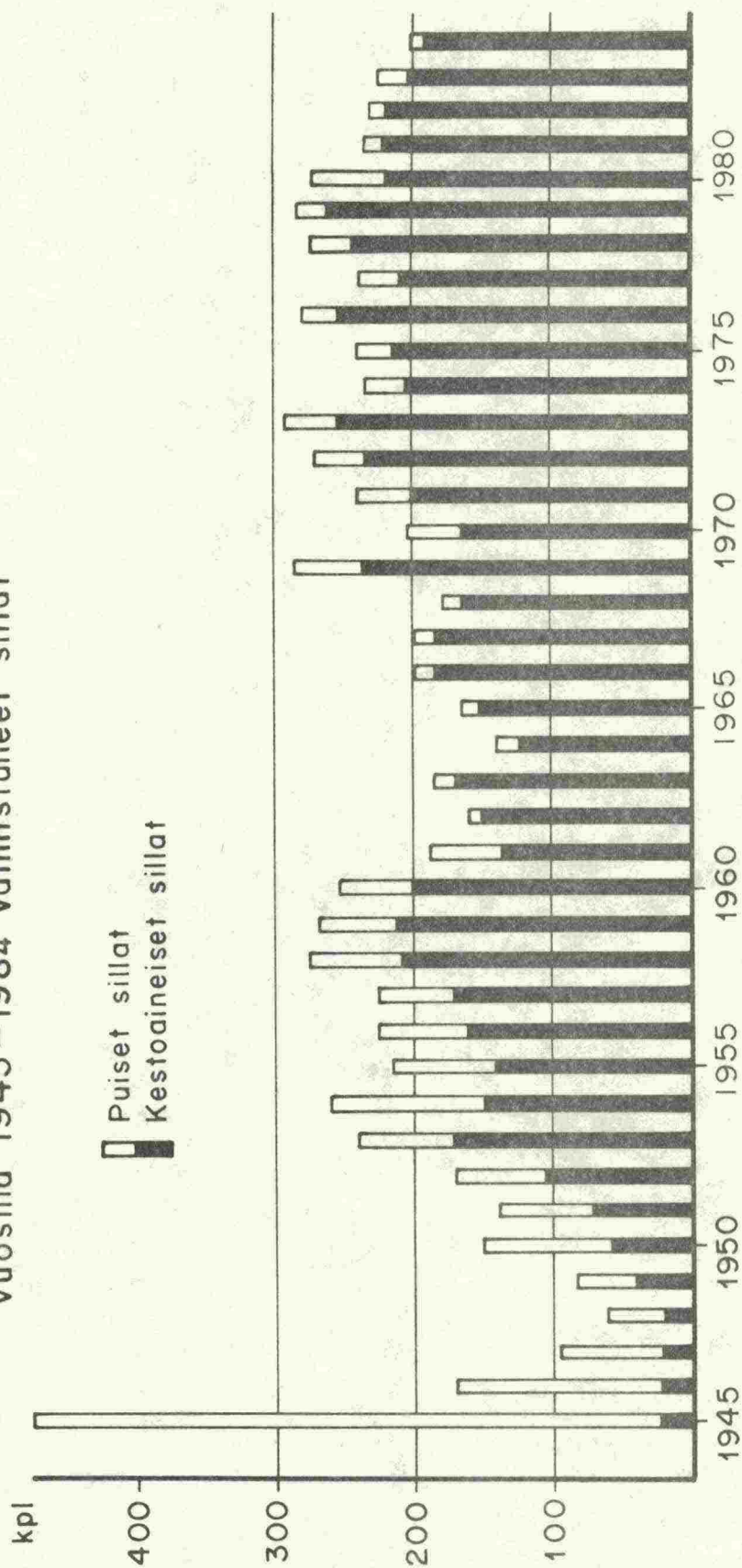
Valmistuneet sillat vuosina 1970 - 1984

Vuosi	Lukumäärä kpl	Pituus m	Pinta-ala m ²	Kustannus milj. mk	Kustannus mk/m ²	Kustannus mk/m ² v.1984 kust. tasossa
1970	202	6290	58 600	47,7	810	3340
1971	240	7120	85 800	57,4	660	2536
1972	271	8450	91 100	86,8	950	3374
1973	292	8840	118 700	95,2	800	2440
1974	236	6030	55 700	87,1	1560	3805
1975	243	8120	83 600	147,1	1750	3846
1976	283	8230	71 900	175,7	2440	4936
1977	241	4960	44 700	102,1	2280	4083
1978	274	6430	62 000	132,6	2130	3603
1979	286	6250	54 000	129,4	2390	3675
1980	273	7080	66 300	167,9	2533	3454
1981	232	5930	61 700	155,7	2525	3130
1982	231	6850	73 400	229,7	3129	3618
1983	225	6230	59 900	194,5	3247	3445
1984	202	5480	51 600	172,1	3332	3332

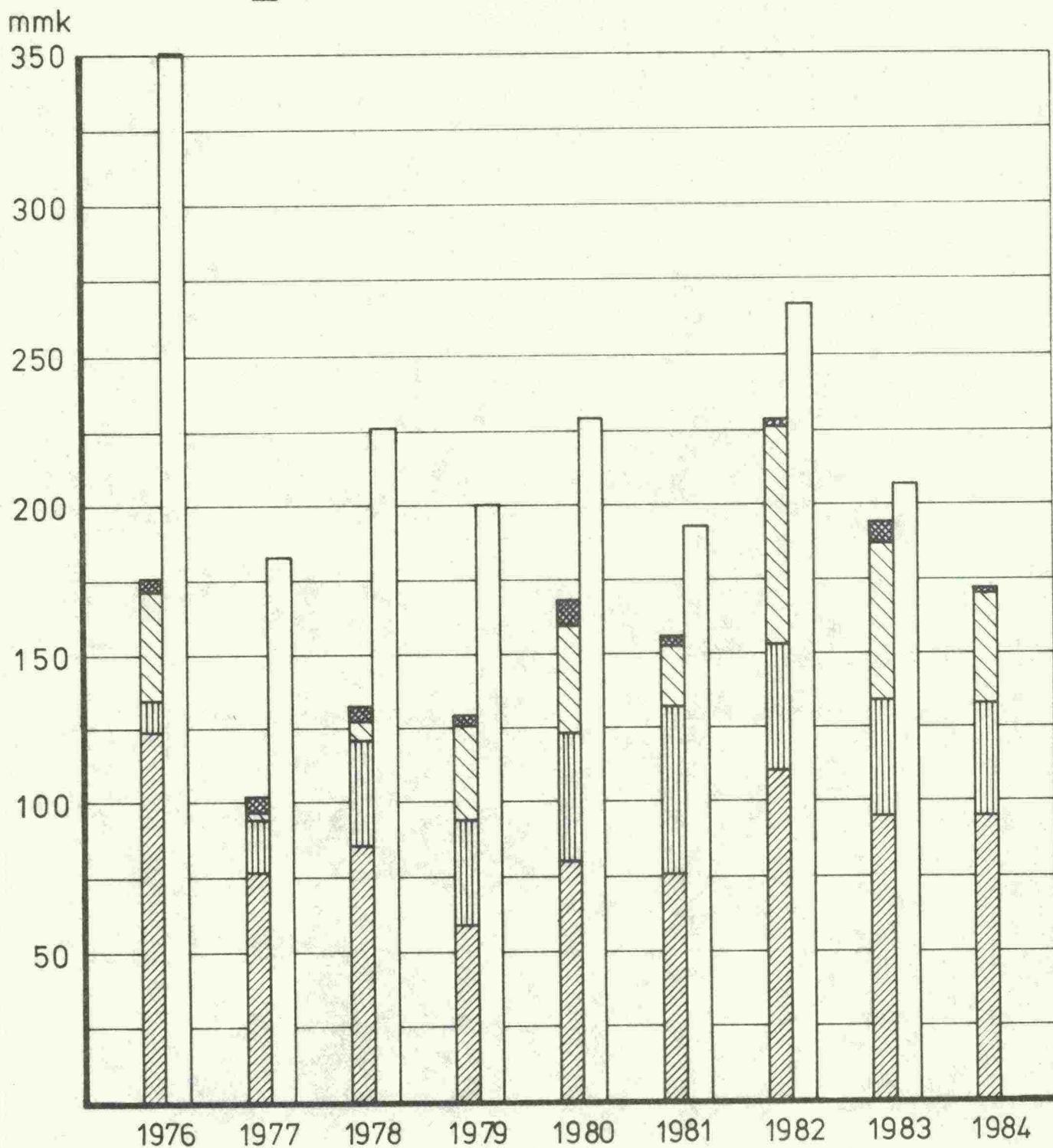
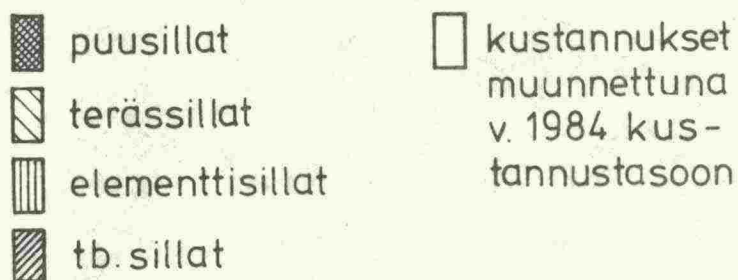
Vuosina 1963-1984 valmistuneet sillat



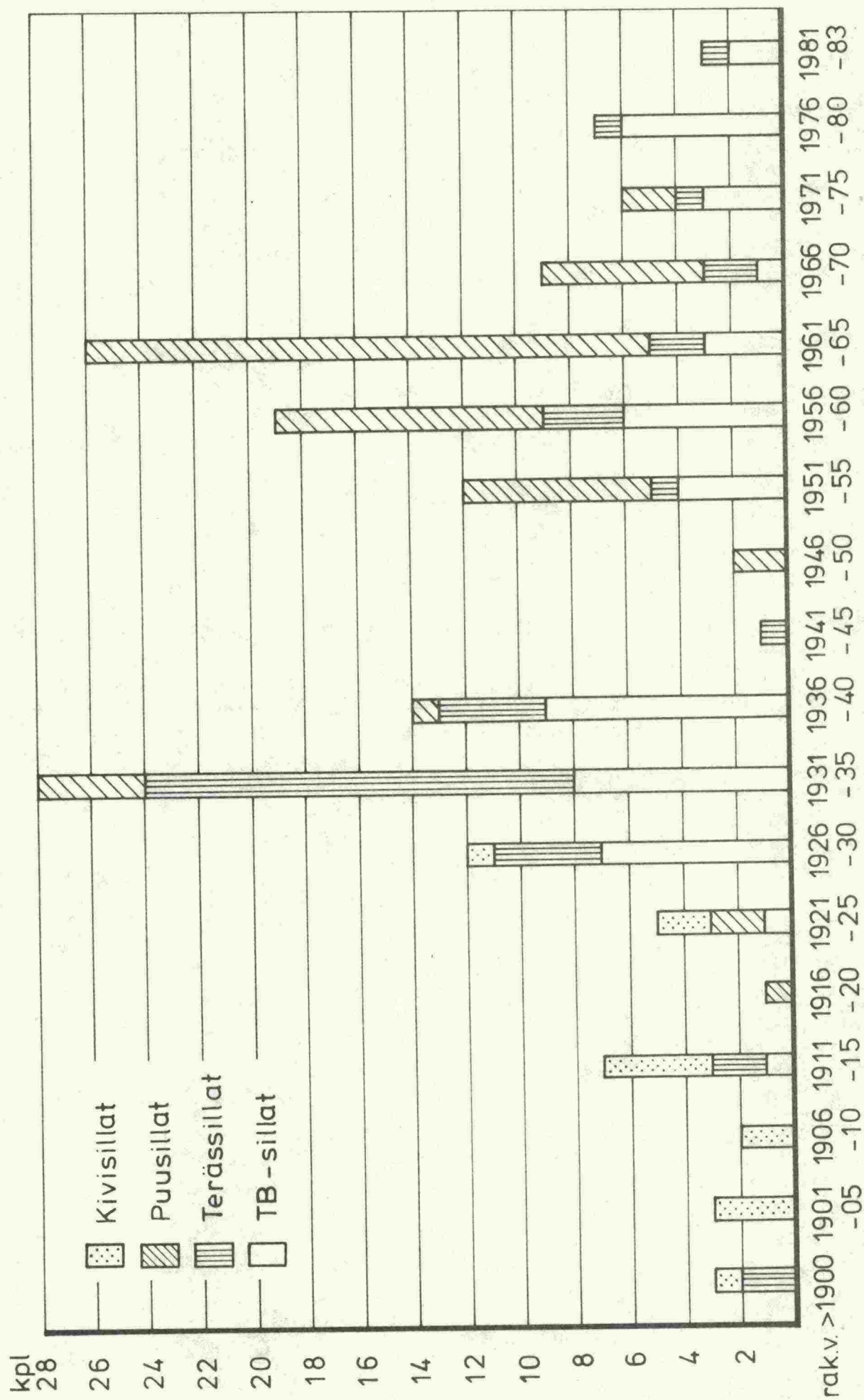
Vuosina 1945–1984 valmistuneet sillat



SILTOJEN RAKENTAMISKUSTANNUKSET



V.1984 POISTUNEIDEN SILTOJEN IKÄJAKAUMA YLEISILLÄ TEILLÄ RAKENNUSAINEEEN MUKAAN

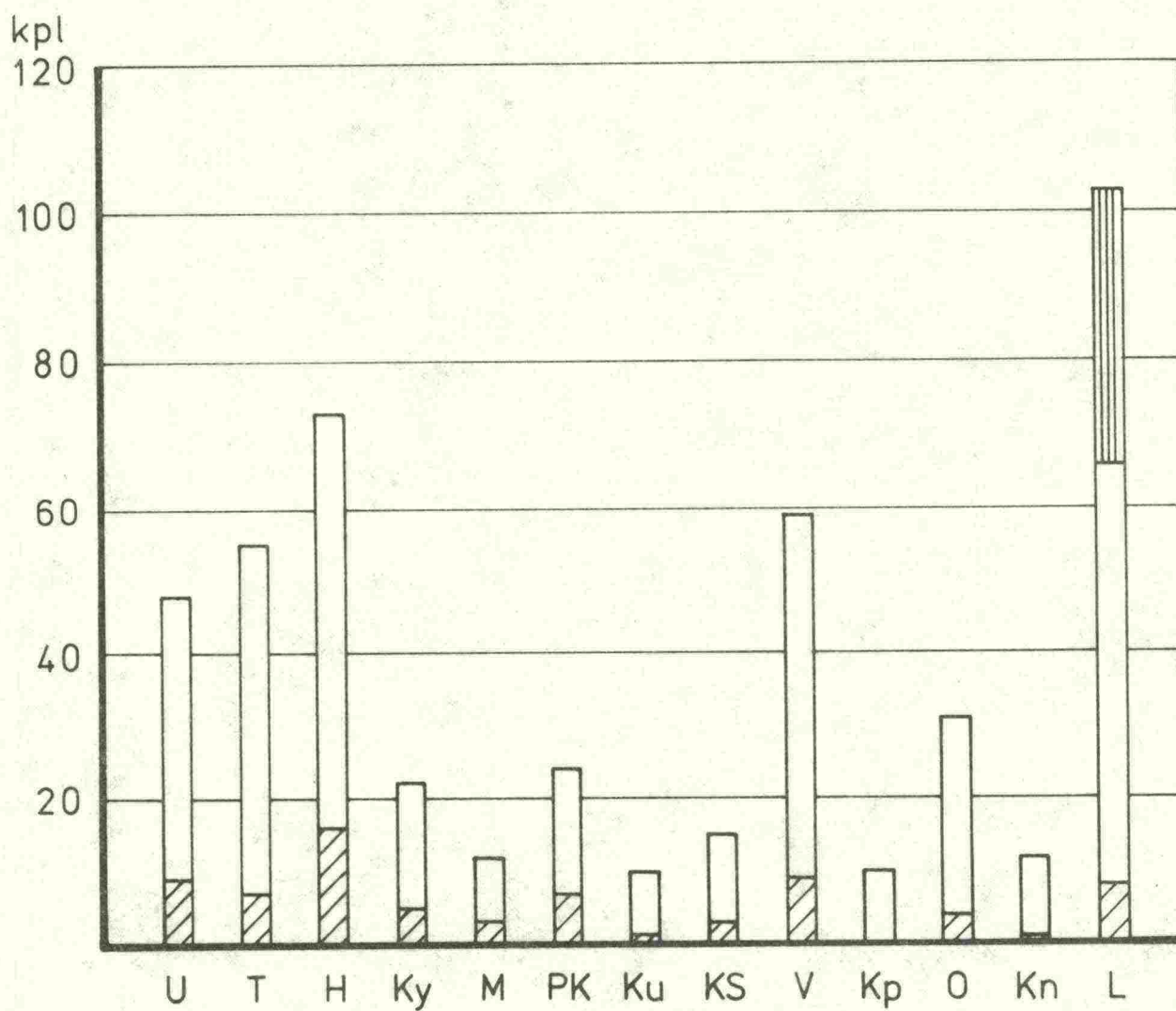


PAINORAJOITETTUIJEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT PIIREITTÄIN 1.1.1985

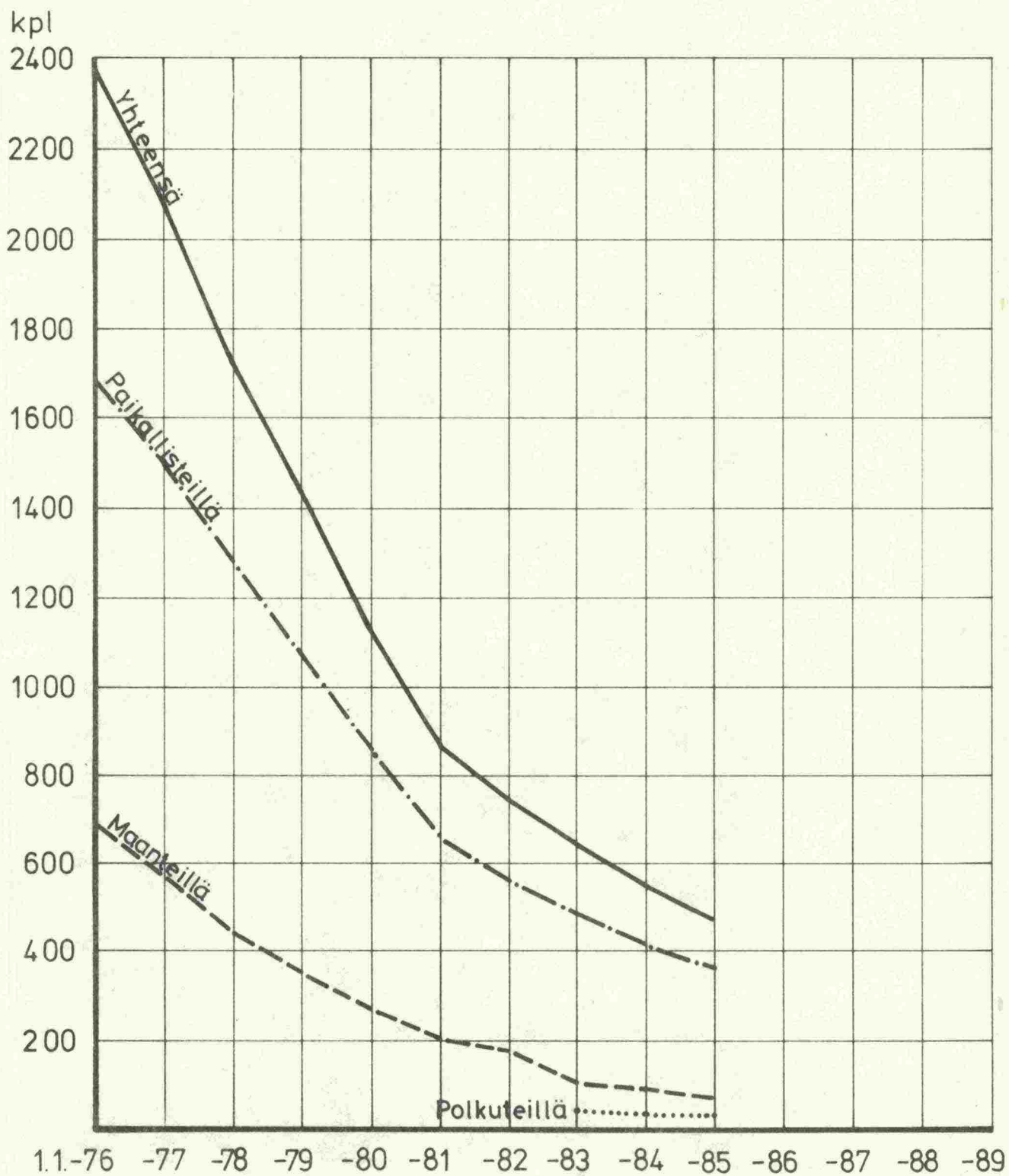
[illegible]

Painorajoitetut sillat yleisillä teillä 1.1.1985


 Polkuteillä
 Paikallisteillä
 Maanteillä



Painorajoitetut sillat yleisillä teillä



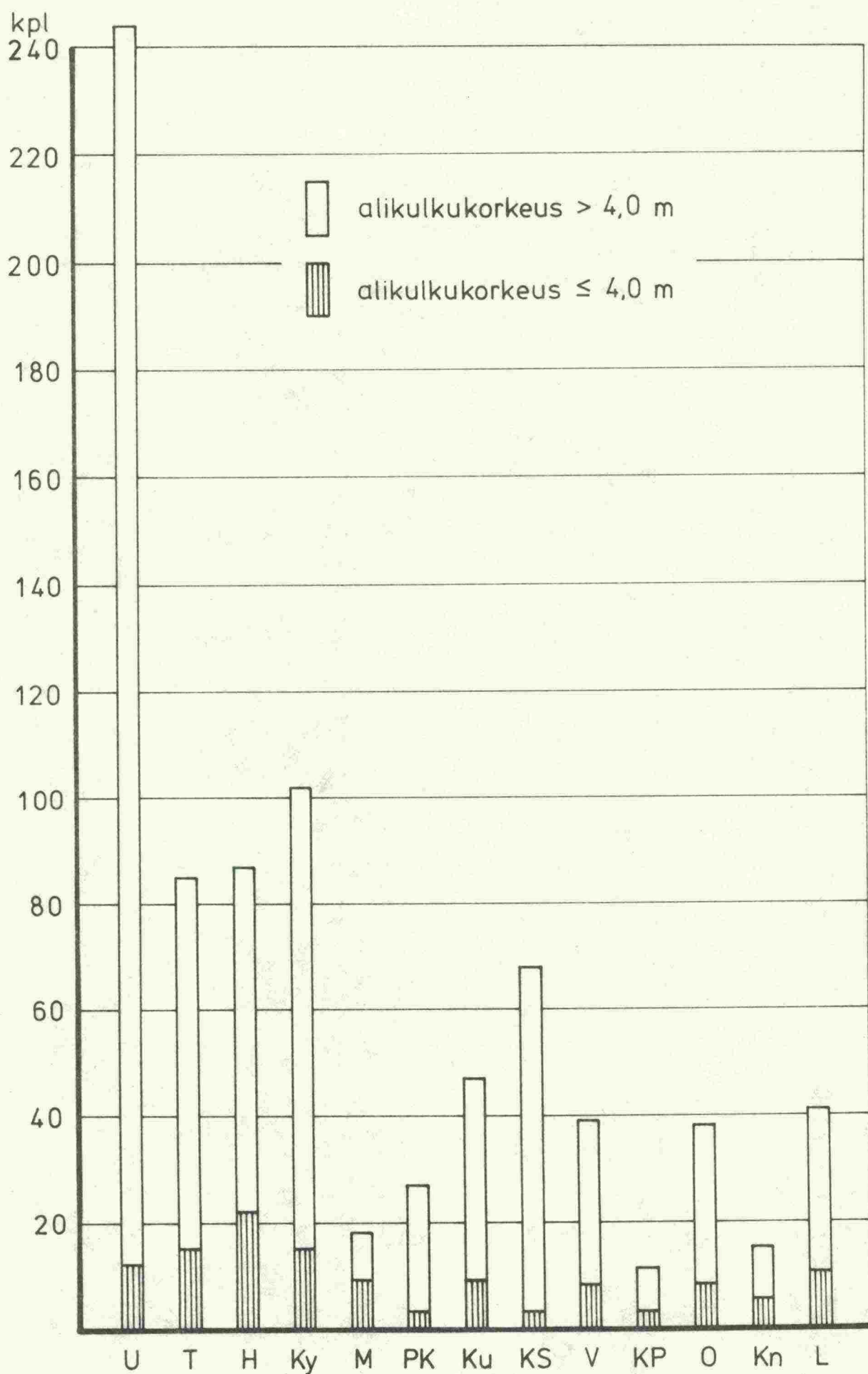
MUUTOKSET SILTOJEN PAINORAJOITUKSIIN V. 1984

Painorajoitettuja siltoja 1.1.1984	556 kpl
Vuoden 1984 aikana poistuneita painorajoituksia	87 kpl
Vuoden 1984 aikana asetettuja uusia painorajoituksia	12 kpl
Painorajoitettuja siltoja 1.1.1985	481 kpl

Syy painorajoituksen poistamiseen:

Rakennettu uusi silta	30 kpl
Rakennettu putkisolta	14 kpl
Rakennettu rumpu	11 kpl
Siltaa korjattu tai parannettu	12 kpl
Silta asetettu tehostettuun tarkkailuun	4 kpl
<u>Muu syy</u>	<u>16 kpl</u>

Alikulkupaikat yleisillä teillä 1.1.1985



LAUTTAPAIKAT YLEISILLÄ TEILLÄ 1.1.1985

	Kantavuus tonnia	12	20	30	33	42	60	90	130	Laut- ta- alus	Yht.	Yht.
U	Maant.					2	1				3	4
	Paik.t.					1					1	
T	Maant.					6		3		2	11	24
	Paik.t.				2	11					13	
H	Maant.				1	1					2	3
	Paik.t.					1					1	
Ky	Maant.				1		1				2	6
	Paik.t.	1			1	2					4	
M	Maant.					2	3				5	11
	Paik.t.				1	5					6	
PK	Maant.				1	2					3	7
	Paik.t.					4					4	
Ku	Maant.				1	1	1				3	4
	Paik.t.					1					1	
KS	Maant.					2	1				3	6
	Paik.t.				1	2					3	
V	Maant.						1		1		2	2
	Paik.t.											
KP	Maant.											
	Paik.t.											
O	Maant.									1	1	2
	Paik.t.	1									1	
Kn	Maant.											4
	Paik.t.		2		1	1					4	
L	Maant.		1	1		3					5	11
	Paik.t.			1	3	2					6	
Yht	Maant.		1	1	4	19	8	3	1	3	40	84
	Paik.t.	2	2	1	9	30					44	

Lauttapaikkojen lukumäärät piireittäin 1.1.1985



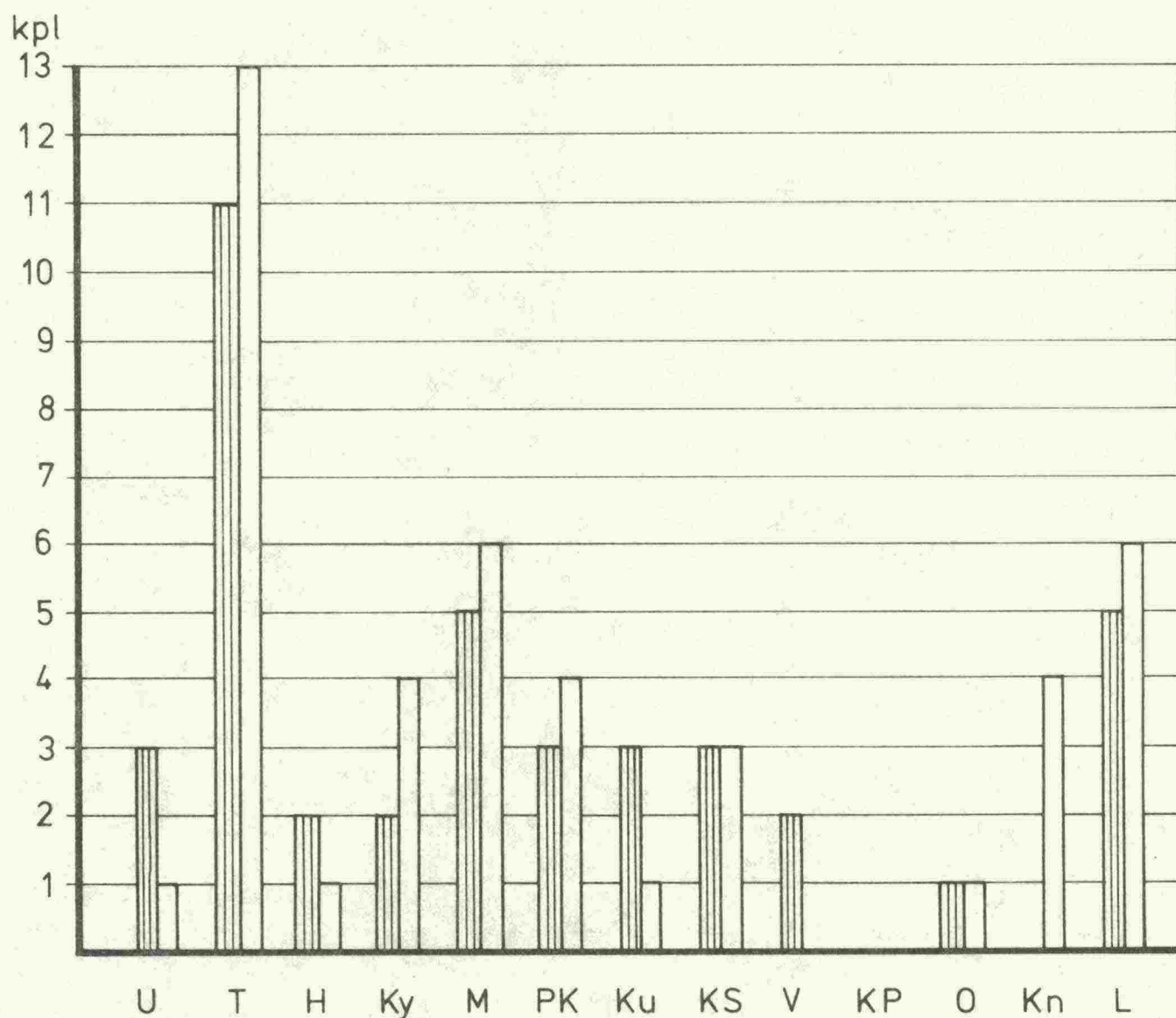
Lautat
maanteillä

40 kpl



Lautat
paikallisteillä

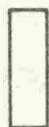
44 kpl



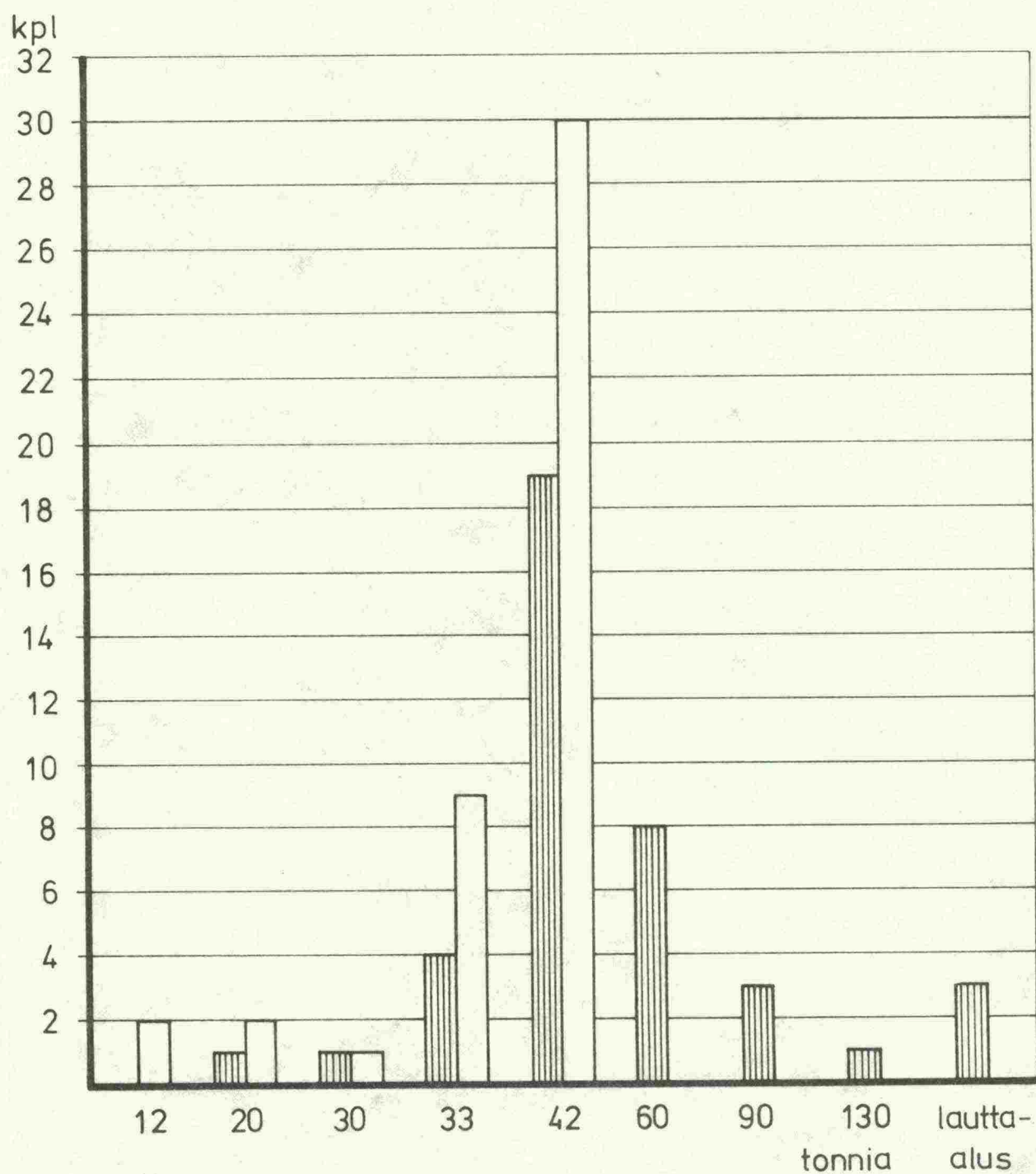
Lauttojen kantavuudet 1.1.1985



Lautat
maanteillä



Lautat
paikallisteillä



KANTATEILLÄ OLEVAT LAUTTAPAIKAT 1.1.1985

Tie	Lauttapaikan numero	Lauttapaikan nimi	Kunta
62	M-L-1	Lietvesi	Juva
62	M-L-2	Puumalansalmi	Puumala

(Valtateillä ei ole lauttapaikkoja.)

Lauttojen lukumäärä sekä kantavuuden kehitys vv. 1973-1984

